

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
19 mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/045544 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G05D 1/02

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050515

(22) Date de dépôt international :
19 octobre 2004 (19.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0350777 3 novembre 2003 (03.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : WANY
SA [FR/FR]; Avenue de l'Europe, F-34830 CLAPIERS
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LAVAREC,
Erwann [FR/FR]; 117 Place de Thessalie, F-34000
MONTPELLIER (FR). VAUTARD, Frédéric [FR/FR];
410 Chemin des Grives, F-34160 SAINT-DREZERY
(FR).

(74) Mandataire : Cabinet GRYNWALD; 94, rue Saint
Lazare, F-75009 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

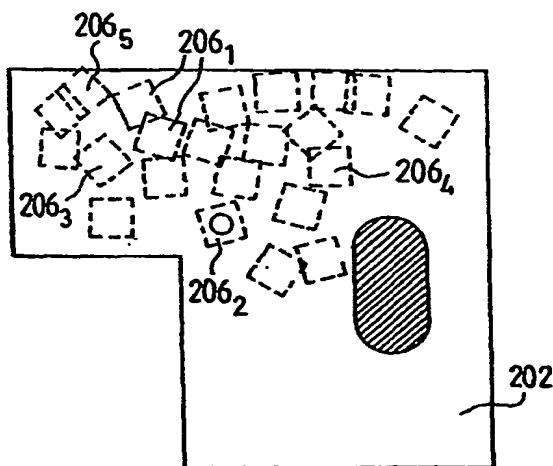
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: STATISTICAL SURFACE-SCANNING METHOD AND SYSTEM

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME POUR BALAYER UNE SURFACE DE MANIERE STATISTIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a method of scanning a com-
plex surface (202) defined at least partially by a physical barrier and/or
comprising obstacles. The inventive method comprises the following
steps: (a) a step consisting in sufficiently scanning a first zone such as
to obtain absolute location data in said zone, thereby enabling same to
be exhaustively scanned; (b) a step consisting in selecting a second
zone (206i+1) of the complex surface, having a reduced size and a
suitable shape, and repeating step (a) for said second zone; and (c) a
step consisting in repeating step (b) as many times as is necessary for
the whole complex surface to be scanned.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé pour ba-
layer une surface (202) complexe délimitée au moins en partie par
une barrière physique et/ou comportant des obstacles ; ledit procédé
comportant les étapes suivantes : - (a) l'étape de balayer de façon suffi-
sante une première zone de sorte que l'on obtient ainsi une localisation
absolue dans ladite première zone permettant un balayage exhaustif
de ladite première zone ; ledit procédé comprenant en outre : - (b)

l'étape de sélectionner une seconde zone (206i+1) de dimension réduite et de forme appropriée de ladite surface complexe et d'itérer
pour cette seconde zone l'étape (a) ci-dessus, - (c) l'étape d'itérer autant que nécessaire l'étape (b) de manière à balayer l'intégralité
de la surface complexe.

WO 2005/045544 A1